

Asociación Civil

**EL ATENEO**



@elatenao.ac



@elatenao.ac



/el-ateneo-ac

# Introducción al análisis de datos con R

Melina Schamberger  
Ariana Bardauil

MAYO- 2023



Asociación Civil

**EL ATENEO**

# ¿Qué es R?

**Lenguaje de programación**

**orientada a objetos**

**pensado para el análisis estadístico**

- serie de reglas para redactar instrucciones que el ordenador debe llevar a cabo para ejecutar una tarea
- otros paradigmas puede ser el imperativo, el declarativo
- manipulación de bases de datos, modelado de datos (regresiones lineales, logarítmicas, estadística bayesiana), machine-learning y graficación de resultados.



Nace en 1993



Asociación Civil

**EL ATENEO**

# ¿Porqué R para análisis de datos?



- Compatibilidad
- Flexibilidad
- Comunidad
- Software Libre



Asociación Civil

**EL ATENEO**

# Software Libre



Fundación por el software libre (1985)



Patente GPL y copyleft



Linux (1991)



**RECIPROCIDAD**



Asociación Civil

**EL ATENEO**



# ¿Qué es R Studio?



**I**ntegrated  
**D**evelopment  
**E**nvironment

**Editor de código**

**Compilador**

**Depurador**



Asociación Civil

**EL ATENEO**

# DESCARGAMOS



<https://cran.r-project.org/>



<https://posit.co/download/rstudio-desktop/>

# ¿Qué es GitHub?

»»» registro y administración del código informático de un desarrollo

»»» administración de proyectos

»»» compañía sin fines de lucro que provee servicios de hosting

»»» red social para nerds

**Sistema de control de versiones**



Asociación Civil

**EL ATENEO**



# DESCARGAMOS



<https://git-scm.com/downloads>

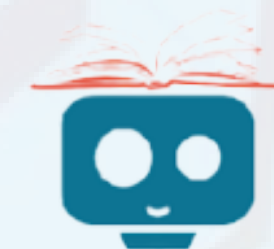


<https://desktop.github.com/>

# Buenas costumbres



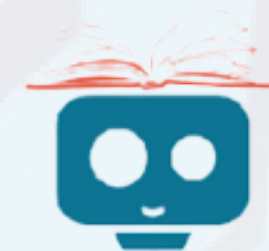
# Tolerancia a la frustración



Asociación Civil

**EL ATENEO**

# Copiar+pegar está bien



Asociación Civil

**EL ATENEO**

# Preguntar de forma correcta



Asociación Civil

**EL ATENEO**



# Publicar, publicar, publicar



Asociación Civil


**EL ATENEO**

# Método de evaluación

Realizar una pregunta de investigación o situarse en un área de interés e indagar mediante técnicas de análisis de datos vistas,

## **TP Final**

- Fecha de entrega:  
15/07/23
- Formato:  
HTML y Rmd

Explorar 

Manipular 

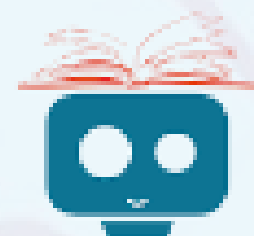
Transformar 

Visualizar 

Elaborar conclusiones 

# Gracias!

---



Asociación Civil

**EL ATENEO**

---